



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Plata 1, Bolsas de Polvo Reactivo
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2293566

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de plata
Restricciones recomendadas :

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
Dirección : Hach Company P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : No regulado actualmente

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado actualmente

Clasificación Según el SGA

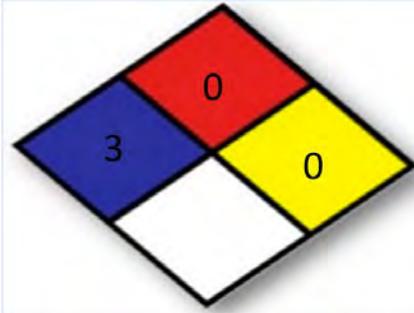
: Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular:Irritante para Los Ojos 2 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: STOT SE 3 Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias. Puede perjudicar a la fertilidad.
Puede dañar al feto

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Contacto con la piel	: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Efectos semejantes a los causados por la ingestión
Contacto con los ojos	: Irritación ocular
Ingestión	: Podría causar: náusea vómito diarrea daño al niño no nacido, fertilidad impared, contracciones musculares letargo Las dosis grandes pueden causar: disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central shock daños a los riñones coma muerte

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Borato de Potasio	1332-77-0	50.0 - 60.0
Ácido Cítrico	77-92-9	1.0 - 5.0
CADION 2B	6708-61-8	< 0.1
Ácido Ciclohexanodiaminotetraacético, Sal de Disodio y Magnesio	63451-33-2	30.0 - 40.0
Citrato de Sodio	68-04-2	10.0 - 20.0

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en cuestión contacto con un médico

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Si en cuestión contacto con un médico



Contacto con los ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico si aparece irritación.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

- Agente de extinción** : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea
- Agente de extinción inadecuado** : No es pertinente en este caso
- Productos que se forman en la combustión** : Puede emitir humo y vapores acres Humos tóxicos de: óxidos de potasio óxidos de sodio compuestos de boro monóxido de carbono, bióxido de carbono óxidos de nitrógeno
- Peligros específicos asociados** : No existen informes de ninguno
- Métodos específicos de extinción** : No hay información disponible.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales de lucha contra incendios:** Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Junte el material derramado en un biquer grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Si lo permite la regulación, Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:	Proteja de: calor humedad Almacene en un sitio fresco y seco Incompatible con: oxidantes nitratos metálicos

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

Controles técnicos apropiados :
Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos, duchas y sistema de ventilación

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados



Protección de manos : Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Amarillo claro.
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	9.63
Punto de fusión/congelación:	> 360 °C (> 680 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No es pertinente en este caso
Punto de inflamación:	No es pertinente en este caso
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Indeterminado.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles

Solubilidad en agua

Parcialmente soluble

Solubilidad en otros solventes

Parcialmente soluble en ácido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo.
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad excesiva Temperaturas extremosas
Materiales incompatibles:	Incompatible con: oxidantes nitratos metálicos
Productos de descomposición peligrosos:	El calentar hasta la descomposición libera: óxidos de sodio óxido de potasio bióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrógeno

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	:
Inhalación	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
Contacto con los ojos	: Irritación ocular
Contacto con la piel	: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Efectos semejantes a los causados por la ingestión
Ingestión	: Podría causar: náusea vómito diarrea daño al niño no nacido, fertilidad impared, contracciones musculares letargo Las dosis grandes pueden causar: disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central shock daños a los riñones coma muerte
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No existen informes de ninguno
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares	: Organos Afectados Tracto Respiratorio
Exposición única	
Toxicidad específica en órganos particulares	: No hay información disponible.
Exposiciones repetidas	
Sensibilización	: No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No hay información disponible
Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	No hay información disponible



Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda

Oral Rata LD50 = 5706 mg/kg

Dérmico Rata LD50 > 3617 mg/kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.

: Podría causar: náusea vómito diarrea daño al niño no nacido, fertilidad impared, contracciones musculares letargo Las dosis grandes pueden causar: disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central shock daños a los riñones coma muerte

Inhalación.

: Podría causar: irritación del sistema respiratorio

Absorción por la Piel.

: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Efectos semejantes a los causados por la ingestión

Efectos crónicos.

: Exposición excesiva crónica al ácido cítrico puede causar efectos nocivos debido a la capacidad del ácido cítrico de quelar metales, lo cual reduce la capacidad del cuerpo para absorber calcio y hierro. Exposición excesiva crónica puede causar pérdida de peso diarrea anemia irritación daños a los riñones efectos sobre el sistema nervioso central daños al feto deterioro de la fertilidad

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Biodegradación : No hay información disponible.

Potencial Bioacumulativo : No hay información disponible.

Movilidad en el suelo : Alta

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación : D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación : Trabajando con porciones reducidas, diluya con agua fría a un volumen 3 a 5 veces mayor. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. De lo contrario, Consulte con las autoridades nacionales, locales, municipales y estatales, así como con sus contratistas de gestión de residuos, para obtener la información local pertinente acerca del vertido de este artículo

Envases contaminados: : Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU.

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE No regulado actualmente.
Vía marítima : CLASE No regulado actualmente.
Vía aérea : CLASE No regulado actualmente.
Vía fluvial / lacustre : CLASE No regulado actualmente.
Numero UN : No hay información disponible.
Grupo de embalaje/envase : No regulado actualmente.

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado actualmente.

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:



Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos : NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	08-12-2016
La fecha de revisión:	09-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.